

# Zadání bakalářské práce

Student: **Martin Obrtel**

Studijní program: B3908 Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Studijní obor: 3908R006 Technika požární ochrany a bezpečnosti průmyslu

Téma: **Testování sorpčních schopností sorbentů**  
**Testing the Adsorbing Ability of Sorbents**

Zásady pro vypracování:

Cíl práce:

Testování sorbentů na ropné produkty a ověření jejich takticko-technických charakteristik.

Charakteristika práce:

Použití sorbentů u jednotek požární ochrany při zásahu s únikem ropných produktů.

Typy sorbetů, rozdělení, charakteristiky, sorpční schopnosti.

Porovnání sorpčních schopností a rychlosti sorpce na vodě.

Vyhodnocení naměřených charakteristik vybraných sorbentů na vodě.

Návrh a doporučení pro výběr okruhu vhodných sorbetů pro potřeby a podmínky jednotek HZS ČR.

Seznam doporučené odborné literatury:

KRATOCHVÍL, Stanislav. Posouzení sorbentů pro jednotky PO HZS kraje Vysočina. Bakalářská práce. Ostrava: VŠB-TU Ostrava, 2010. 34 s., vedoucí bakalářské práce Ing. Ladislav Jánošík

KRAMNÁ, E. Posouzení sorbčních materiálů z hlediska jejich využití ve společnosti ČEZ Distribuční služby, s.r.o. Diplomová práce. Ostrava. VŠB-TU Ostrava, 2009. 44 s., vedoucí diplomové práce Ing. Vlastimil Řepka, Ph.D.

ORLÍKOVÁ, K., MÁRTON, J. Využití sorbentů v požární ochraně. Příručka časopisu 150-HOŘÍ, č. 1/99. 1999.

DVOŘÁK, Josef; NAVRÁTIL, Josef. Stanovení užitečných vlastností sypkých sorbentů pro odstraňování nebezpečných látek ze životního prostředí. In Stanovení užitečných vlastností sypkých sorbentů pro odstraňování nebezpečných látek ze životního prostředí. Vyškov: Katedra veřejné ekonomiky a služeb logistiky, 2002. s. 18. Dostupné z WWW: <[www.vvs-pv.cz/Sb\\_VVS\\_PV\\_2002\\_01\\_01.pdf](http://www.vvs-pv.cz/Sb_VVS_PV_2002_01_01.pdf)>.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Ladislav Jánošík**

Datum zadání: 30.11.2010

Datum odevzdání: 15.04.2011

---

Ing. Petr Kučera, Ph.D.  
*vedoucí katedry*

---

prof. Dr. Ing. Aleš Dudáček  
*děkan fakulty*